







### بسم الله الرحمن الرحيم

چونکہ تحریرِ جہ جناب کہ باب لغت جناب سے در کائنات مغربہ جو دات حمتہ للعلمین  
 سید المسلمین شفیع المذنبین احمد مجتبیٰ محمد مصطفیٰ صلی اللہ علیہ وآلہ وصحابہ وسلم کی قضا  
 خامہ بریدہ لسان سی باہری لہذا اعطفت عنان شبہ بر فہم خامہ تم کو اس راہی  
 مناسبت بکرا حق عباد اللہ المنان محمد عنایت الرحمن ارباب بصیرت و صاحبانِ فطرت  
 کی خدمت میں عرض کرتا ہوں کہ کترین فی قدر دانی سی صاحب بلند اقبال - دریائے نال  
 بحر الطاف - قلم اوصاف - اقلیدس زمان - ارشمیدس دوران - ارسطوی جہان  
 بطلمیوس گہبان - منطقہ البروج فلک دانائی قطب شمالی آسمان بنیائی - محو عالم نش  
 خطہ ارجان نیش - مرکز دائرہ قوت - مربع نشین مسند مروت  
 عباس خیار - متفرق الملاقات تہرار - مرید آرای مرادفات غلطت جلالیت  
 ہر بریشہ شجاعت و سخاوت - مخزن - ارفاضل و کمال - معدن انوار اجاہ  
 جلال - حکمت نبیاء - معدن استگاہ - مراد خزینہ دانشوری - پشت  
 پناہ خاندان ہنر پروری - امیر بنظر - مرجع صغیر و کبیر - لغتینش - ڈبلیمو - آر - ایم

ہو اور ایڈم صاحب بہادر انسپکٹر مدارس جامعہ انبالہ اور عنایت سی جناب مخدومی کمری  
مخطی طاعی اور استاد کی ہندی فاضل اجل عالم بین جناب مولوی محمد ضیاء الدین خان صاحب  
خلف الخلف شیخ غلام حسن خان صاحب مرحوم جاگیر دار رہی دارا پور کے کچھہ شعی سلم  
ریاضی مدین جیم پنجابی ہی اور ارادہ کیا ہی کہ نفع رسائی طلبا کی واسطی اس علم کے  
بہت عمدہ سوالات جو دستیاب ہو اگر بن ہیشیہ جہو انی ناظرین پر نگین سے  
امید ہی کہ رسالہ ہا کو چشم حق بین سے ملاحظہ فرما کر عیوب غماض فرماویں واللہ سبحانہ  
وعلیہ السلام

بجوش گر خطائی رسی وطنہ مزان کہ بسچ نفس شہر خالی از خطا نبود

### جرعہ اول

(۱) ۴۴ من بوجہ کا گرایہ ۵۰ کو س کے لئے ایک پیہ دینا پڑتا ہی لیکن اول ۵۰ کو س  
چلکر ۴۴ من بوج اوٹا لیا تو باقی وزن مسافت مقررہ سی کس قدر زیادہ لیجا تا چاہا  
فقط جواب آ کو س

(۲) جب ۵۰ ایر دودہ من ۱۲ ۱/۲ میر کہن نکلنا ہی تو ایک روپیہ کا ۴۴ ایر دودہ آتا ہی  
اور جب ۴۰ ایر دودہ من ۱۲ ۱/۲ میر کہن نکلی گا تو ایک روپیہ کا کس قدر دودہ آوی گا  
فقط جواب ۱۸ ایر

(۳) ایک مہینہ کی جائزات کو مینی ایک شخص سے پوچھا کہ اب کو کس مہینہ آوی گا اونہی جواب دیا  
کہ جس قدر مہینی رس من باقی ہیں اوسکے آوی سال بگڈری ہیں تو بتاؤ کل کو کس مہینہ آوی  
ہو گا فقط جواب می

(۴) ایک مربع حوض ایک فٹ گہری من ۵۰ ایر پانی آتا ہی تو اوس حوض کا عرض طول کیا ہی  
اور واضح ہو کہ ایک کس فٹ من ۱۰۰۰ اونس پانی آتا ہی فقط جواب ۴۰ گز

۵ ایک خرگوش کے ۳۰ ذقین شکاری کہتے ہیں چلا گون برابرین اور خرگوش  
کہتے ہیں ۵۰ ذقن آگے ہوتا اور ۳۰۰ قدم میں کہتے ہیں اوسے کہتے ہیں  
تو بناؤ انکی رفتار فی ساعت میں کیا نسبت ہی فقط  
جواب جب ۳۰ کہتے ہیں تا تو تم خرگوش بہرنا

۶ زید سفر کو چلا اور ہر ہفتہ میں دو روز مقام کیا اور ہر روز ۴ گھنٹہ چلتا تھا  
اور پندرہ ہفتہ میں اپنی سفر کو طی کیا اور عمرو بھی سفر کو چلا اور ہر ہفتہ میں  
۲ روز مقام کیا اور ہر روز ۵ گھنٹہ چلا مگر اوس کے رفتار میں اتنا فرق ہی  
کہ جتنی دیر میں زید ۳ میل چلتا ہی اتنی دیر میں عمرو ۴ میل تو بناؤ  
عمرو اوس سفر کو کتنے ہفتہ میں طے کر گیا فقط جواب ۱۷ ہفتہ  
۷ ۳۰ فٹ لینے ۱۰ فٹ چورے ایک اپنے صندوق میں ۱۲۸۰۰ گنہ کے  
برابر عرض طول عمق کی صندوقیان بند ہیں تو ایک صندوقی کے ضلع بناؤ فقط  
جواب ہر ایک ضلع ۳۰ انچ

۸ ۹۴ دن کے برابر سال برابر ماہ برابر دن بناؤ فقط جواب ۲ برس ۲ ماہ ۲ دن  
۹ ۱۰ آ من خالص گلاب میں ۳۰ روپے من کا ۱۴ من گلاب ملائے سے ۱۲۰  
روپہ فائدہ ہوا تو دریافت کرو کہ پہلا گلاب کس نرخ کا تھا فقط جواب ۱۰  
روپہ من کا

۱۰ کچھ آدمی ایک کام کو ۱۰ ہوم میں کرتے ہیں لیکن جب ۲۰ آدمی اور آغلی نوودہ کام  
۴ دن میں ہو گیا تو بناؤ پہلے کس قدر آدمی نہیں فقط جواب ۳۰ آدمی  
۱۱ اتنی ایک شخص کو ۲۰ روپہ اور گھوڑی پر مہینہ بہر کے واسطی نوکر رکھا اور ۲۰  
روز کے بعد موافق حساب ۱۰ روپہ در لکھ گھوڑا دیا تو گھوڑی قیمت تھا فقط جواب ۱۰ روپہ

ایک شخص نے ۶۳ درجن چاقو بھلی ۱۴ روپیہ سے ہر  
 خریدے اور اُس نے کچھ چاقو اپنے پاس رکھ کر باقی  
 کو ۱۱ روپیہ سے درجن پر ۴۴ روپیہ نفع لیکر بیچ ڈالا  
 تو بتاؤ گمشدہ چاقو رکھنے فقط

جواب ۱۴ درجن

ایک شخص کے پاس ۳۴ من جنس تھے اور  
 اوس میں سے ۴ من جنس نکال کر اوتنے ہی  
 جنس ۴۴ ان من کی ملا دی اب مہلی ہی نفع سے  
 پہنچے اوسے ۶ روپیہ نفع ہوا تو قیمت خرید  
 بتاؤ فقط

جواب ۱۴ روپیہ من

درجانت کیا جاتے ہیں ہمواری ایک سطح کے ذریعہ  
 آج کے نلی لبول کے اور قلب جنوب کی جانب ۱۴  
 انچ پر اوسے جانب کے کمرے ہی پس دریافت  
 کرو کہ کس طرف کے زمین کس قدر بلند ہی نسبت سمت مقابل  
 کے اور معلوم ہے کہ ۱۴ چھ بلبلہ کے  
 نسبت آفت کا شوق ہوتا ہی فقط

جواب آگزیست شمال بلند ہی

۱۴ من کہے جو کا ایک لڑکھ ہوتا ہے

(۱۵) ایک بقال کی ترازو بی بائسک ہے اور اسکی ترازو کی طرفین کے پلٹروں کی ڈوریوں میں دو دو

فیت میں گروہ آسیر گھون تولی میں بٹ ڈالی پلٹری کی دوسرے خیرار کی انگلی پر کر

۳۰ انچ ڈنڈی پر لپیٹ دی تو بتاؤ کہ ششتری پاس کس قدر گھون کم آئی جواب ۱۰۰ اسی

(۱۶) ایک اُلچہ والا پوچھتا ہے کہ میری ترازو کی پلٹروں کی ڈوریوں میں آٹھ آٹھ فیت ہیں اور میں

ایک دفعہ ۱۰۰ من کی بٹ سی آسن اپنی تول دی تو بتاؤ کہ میں بٹ ڈالی پلٹری کی ڈوری

کس قدر ڈنڈی پر لپیٹ دینی تھی فقط جواب ۳۰ فیت

(۱۷) ایک بقال کی ترازو کی ایکٹی کے ڈوری ۱۰۰ انچ ہی اور اس پلٹری میں ۱۰۰ اسی گھی

رکھا ہے اب چاہتی ہیں کہ ۱۰۰ اسی کے بٹ سی سے برابر کریں تو بتاؤ کہ دوسری پلٹری میں

کس قدر لینی ڈوری رکھیں فقط جواب ۱۰۰ انچ

(۱۸) اگر ۳۰ پونڈ چا کی قیمت ۲۰ پونڈ بن ہوں اور ۶۰ پونڈ بن کی قیمت ۴۰ پونڈ کہانڈ

تو کتنی پونڈ کہانڈ ۶۰ پونڈ چا کی آوی گی فقط جواب ۴۰ پونڈ

(۱۹) ۱۰۳۷ کو اسی دو حصوں میں تقسیم کرو جن میں ایک دوسرے میں دسٹ ہو کر ۱۰۰۰ کا نمونہ بنتا ہے

حاصل طریق سے ۱۰۳۷ اور ۱۰۳۷ ۵ فقط جواب

(۱۸۸) و (۱۵۳)

(۲۰) ایک آدمی دو قسم کی چائیں ۳۰ شلنگ اور ۴۰ شلنگ کی چھینچا ہے اگر وہ انہیں

(۴:۷) کے طرح ملا کر ۳۰ شلنگ ۶۰ پونڈس فی پونڈ بیچے تو اسے

فی صدی کیا فائدہ ہوگا فقط جواب ۳۰ شلنگ

(۲۱) ایک پونڈ چا اور ۳۰ پونڈ کہانڈ ۴۰ شلنگ کو آتی ہے لیکن جب ۱۰۰ فیصد کہانڈ

اور ۱۰۰ فیصدی چا کی قیمت پر بیانی جانیں تو ان کی قیمت ۴۰ شلنگ ہوتی ہے

تو ہر ایک کے بلکہ وہ بلکہ ۶۰ فیصد قیمت بتاؤ فقط جواب ۵۰ شلنگ ۶۰ پونڈ چا اور ۴۰



پنیس سے چونکہ کہا نہ

(۲۲) روپیہ کو ایک چربہ چینی میں ۵ روپیہ فیصدی کا نقصان ہوتا ہے اور یہ دسی نئی کوئی  
 ۱۲ روپیہ کو فروخت کیا تو بناو کیا فائدہ یا نقصان ہوگا فقط جواب  
 ۱۸ روپیہ فیصدی فائدہ ہوا

(۲۳) ایک بانٹ کو ۵ شلنگ نے گز بیچی سے ۸ شلنگ فیصدی فائدہ ہوتا ہے تو وہی بانٹ  
 ۶ شلنگ ۴ پیس کے ۱۱ گز بیچی میں کیا نفع ہوگا فقط جواب ۹  
 ۴۴۴ کو ایسی دو حصوں میں تقسیم کرو کہ اگر ۱/۲ چلی کا دوسری کی ۱/۳ میں جمع کریں تو حاصل  
 جمع ۳۶ ہو جاوے فقط جواب ۸۰ و ۱۶۰

(۲۴) ۳۰۰ آزیمون کو ایسی ۴ بٹمن میں تقسیم کرو کہ ۱/۲ و ۱/۳ و ۱/۴ و ۱/۵

جاوون کا باہم برابر ہو فقط جواب ۴۰۰ و ۱۸۰۰ و ۱۶۰۰ و ۱۵۰۰

(۲۵) شاف خان صوبہ بکالہ نے سید عالمگیری شہزادہ میں ایک طیار جلی جہازوں کا  
 مذاہم قزاقوں پر کھال کے لپی روانہ کیا اور سین برس کے بعد جہاز زمین پر زمین میں  
 بنسبت آب دریا انگلک کی بندر میں آدھ فٹ اوٹھکا ہوا اسو اٹلی اولٹنی  
 کے خوف سے او سین ۱۰۰۰ پونٹا کے وزن کی توپیں لادنی سے وہ آٹھ  
 اور ڈوب گیا اور وزن جہاز وہ نسبت رکھتا تھا وزن اب باب سی جو آٹھ شاہ  
 م سی اور او سین ۱۰۰۰ توپیں مساوی الوزن میں تو دریافت کرو وزن  
 ایک توپ کا فقط جواب ۳۰۰ من

واضح ہو کہ ایک فٹ کباری اور چینی پانی میں ۳۰ اونس کا فرق ہوتا ہے

یعنی اول بنسبت ۳۰ من ہمارے ہوتا ہے

(۲۶) اگر ۸ اور ۴ کا وسطی نسبت ۴ ہو تو ۴ اور ۳ کا وسطی نسبت کیا ہوگا فقط جواب

- ۲۸ آ کے ایسی ۳ حصے کرو کہ اول کو دوسری کے ساتھ  
وہی نسبت ہو جو دوسری کو ہی تیسرے کے ساتھ اور اول کا  
دو چند برابر ہو دویم کے فقط جواب ۲ و ۶ و ۱۲
- ۲۹ بتاؤ ۴ کس عدد کا  $\frac{1}{4}$  ہی فقط جواب  $\frac{1}{4}$  کا ۵
- ۳۰ اگر فرض کریں کہ ۳  $\frac{1}{2}$  ی ۱۲ کا نو اس نسبت سے ۷ کس عدد  
کا  $\frac{1}{4}$  ہوگا فقط جواب ۳۶
- ۳۱ اگر فرض کریں کہ دوپہر کو دونو سویان گھڑی کی ملکر سمتوں مخالف  
میں پھین تو بتاؤ زاویہ قائمہ کب پیدا ہوگا فقط جواب  $\frac{11}{12}$  ۱۲ منٹ
- ۳۲ جتنے ایک روز آدمی رات کی بعد گھڑیاں سے پوچھا کہ کیا بجایا ہو  
جواب دیا کہ دونو سو یونین و ترلانے سے مثلث متساوی الاضلاع بنا  
اگر منٹ کی سوئی ایک منٹ کم چلے ہوتی تو بتاؤ کیا بجایا ہو جواب آدھی پر ۱۲ منٹ
- ۳۳ بتاؤ دوپہر پر کیا بجایا ہو جبکہ وہ عدد جو قوس کے نام سے گرایا جاوے  
برابر ہو اس حصہ سوئی کے جو مرکز کی طرف ہو فقط جواب  $\frac{11}{12}$  ۸ منٹ
- ۳۴ دوپہر کے بعد دونو سویان خط مستقیم میں کب ہونگی فقط جواب  $\frac{11}{12}$  ۸ منٹ
- ۳۵ دو بجی کے بعد گھنٹہ کی سوئی و منارہ قرہ سے دوپہر ۱۲ منٹ کی سوئی نصف چلتی لگی تو بتاؤ  
زاویہ قائمہ کب پیدا ہوگا فقط  $\frac{1}{3}$  ۳ بجی دوپہر پر
- ایک شخص نے مجھے کہا کہ اگر تو حساب بتا ہی تو بتا دی کہ تیری ترازو کی پیمائش  
کتنی ہے جبکہ میں ۸ من بج سے  $\frac{1}{2}$  گز پر ٹھک لگا کر میں پر کو ہونٹ  
کو تا ہوں تب سینے سے جو بھر جاوے یا کہ تیری ترازو کی پیمائش ۱۲ گز ہے تو بتاؤ  
کہ یہ جواب صحیح ہی یا غلط ہے فقط جواب صحیح

۲۷ آٹھ سو کو من ہر وزن سے ہموان کیا چاہتی ہیں جبکہ ترازو کی دھنسی ۷ گونسی تو بناؤ  
بھاری بوج سے کس قدر دور پر ٹیک لٹاویں فقط جواب ۱۷ کر پڑ

۲۸ ایک ایلہ والی کی ترازو کی دھنسی ۳۴ فیت کی ہی مگر مقام گرفت سے ایک طرف ۳۴ فیت اور  
دوسری طرف ۱۴ فیت ہی اور بڑی ترازو کی پلڑی میں ۳۴ من ۱۶ سیر کا بٹ رکھا ہی تو وہ چو پڑا  
کہ میں دوسرے طبق سے کس قدر اعلیٰ چھٹاؤں کہ دونوں پلڑی ہموان ہو کر لٹاویں فقط

جواب ۵۵ من ۸ سیر  
۲۹ میں ایک روز شکوہ طاعون دیکھنی میں شمع سے شہر کے فاصلہ پر بیٹھا تھا لیکن فرط روشنی سے مجھے  
ملاقات کتاب دیکھنی کی نہ تھی تب میں خیال کیا کہ اگر ۱۰ اسکی روشنی موقی تو میں بخوبی کتاب  
دیکھ سکتا تو بناؤ کہ کس قدر کتاب کو چھٹاؤں فقط جواب ۲ فیت واضح ہو کہ علم مناظرہ نیز  
سہم بات بہ لائل ثابت ہے کہ روشنی اور فاصلہ میں نسبت محکومین برصوں کی ہوتی ہے جیسا  
ترہی ہوئی جمع قدیم فاصلہ کا مربع وہ نسبت رکھتا ہی فاصلہ قدیم کے مربع سے جو کھینچنے  
سابق نسبت رکھتی ہی روشنی حال سے فقط

۳۰ میں ایک دفعہ رات کو طاعون دیکھنی میں شمع سے ۳۴ فیت کی فاصلہ پر بیٹھا تھا ایک کثرت  
روشنی سے گویا اگر ۱۶ فیت ۱۰ فیت بیٹھا تو بناؤ کو مان بہ نسبت پہلی کے کس قدر  
روشنی ہوگی فقط جواب ۱۷

۳۱ روپیہ سطح و آدمیوں پر مشتبہ کہ اگر چہ سطح سے اکی بائسی ۱۶ اور بڑی  
والی کے بائسی ۸ نکالیں تو بڑی حصہ والی کے چھوٹے کی نسبت دو چند ہو جائیگی  
فقط جواب ۳۳ و ۱۶

### جرعہ دوم

۳۲ ہر روپیہ فیصد کے حساب سے ۸ روپیہ کے ۱۰۰ روپے میں بجواب ۱۰۰ روپیہ کے

روپیہ ہوجا دسکی فقط جواب ۹۲۶۱ روپیہ

۸۰۰۰ کی ۹۲۶۱ روپیہ ۵ روپیہ فیصدی کی حساب سے سود در سود کے طور پر ۴۳

کتنی مدت میں ہو جاوے گی فقط جواب ۳ برس

۸۰۰۰ کے ۹۲۶۱ ۲ برس میں بحساب سود در سود کی حاصل ہوئی تو شرح ۴۴

سود بناؤ فقط جواب ۵ روپیہ فیصدی

۵ روپیہ فیصدی سود در سود کی حساب سے ۳ برس میں ۹۲۶۱ روپیہ حاصل ہو ۴۵

تو اصل بناؤ فقط جواب ۸۰۰۰

### جرمہ سیوم

نمبر ایک سلسلہ کا صفری اور فر مقام ۳۰ اور اول رقم ۱۲ تو تعداد مراتب بناؤ فقط ۴۶

جواب ۹

مجموعہ ایک سلسلہ کا صفری اور فر مقام ۳۰ اور تعداد مراتب ۹ تو اول رقم بناؤ فقط ۴۷

جواب ۱۲

مجموعہ ایک ایسی گنتی سلسلہ کا بناؤ جسکی رقم دوم برابر ہی اوسکے دو آئندہ رقموں کے ۴۸

مجموعہ کے جو اس سلسلہ میں باقی ہیں اور تعداد مراتب برابر ہی کی نسبت کہ تہا ہی

اول رقم سے فقط جواب ۱۰

ایک سلسلہ میں اول رقم ۳۰ اور فر مقام ۳۰ اور تعداد مراتب ۱۰ ایسی تو آخر ۴۹

رقم بناؤ فقط جواب صفر

۵۰ سلسلہ تفریق میں ۳۰ اور صفر کے ۵ درمیان ارقام بناؤ فقط

جواب ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ و ۰

۵۱ مجموعہ ایک سلسلہ کا صفری اور اول رقم ۱۶ اور تعداد مراتب ۵ تو فر مقام بناؤ

جواب - ۴

## حُبِ حِجَام

آخر رقم ایک سلسلہ ضرب کے ۱۴ ہی اور اول آ اور نسبت ۴ تو وہ سلسلہ بتاؤ فقط

جواب آ ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴

سلسلہ ضرب میں آ اور ۴ کے ۴ درمیانی ارقام بتاؤ فقط

جواب آ ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴

سلسلہ تقسیم میں ۱۲ اور آ بین دورقین میں تو نسبت بتاؤ جواب ۵

آ ۴ و ۴ و ۴ وغیرہ کا ۱۴ درجی تک مجموعہ بتاؤ فقط جواب ۵۵۹۲۰۵

ایک سلسلہ تقسیم کے دویم رقم برابر ہی اوسکی آگے کی باقی ۳ ارقام جمع کو

اور اول رقم زیادہ ہے تعداد مراتب سی بقدر آ کے تو آخر رقم

سلسلہ بتاؤ فقط جواب آ

مجموعہ ایک سلسلہ ضرب کا ۳۶۴ اور آخر رقم ۴۴ اور نسبت ۴ ہی

تو اول رقم سلسلہ بتاؤ فقط جواب آ

ایک ماہل سے ایک بجلی کا کھڑا ایک منٹ میں زمین پر گرا تو بتاؤ بلند ی ماہل کی

اور یاد رکھو کہ جو چیز اوپر سی سیخے کو گرتی ہی وہ اول تانہ میں ۱۶

فیٹ اور دوم میں ۴۸۳ اور سویم میں ۸۰۰ فیٹ وغیرہ

بطور سلسلہ گرتی ہی جیسا علم بر تغیل میں لکھا ہی فقط جواب ۱۰ میل

اور ۲۰ گز

## حُبِ حِجَام

ایک نیلوفر کا پھول ایک تالاب میں پانی سے ۴ گز بلند تھا اتفاقاً ہوا کے تیزی سے

جہان قائم تھا وافسی چمک کر ۴ گز کے فاصلہ پر سطح پانی سے ہوا زو گیا تہ بتاؤ

عمق نالاب کا فقط جواب ۳ گز

۹۰ بجو ایک روپیہ کا ۳۰ سیر دودھ دو قسم کا لینا منظور ہے گالی کا دودھ روپیہ کا ۳۰ سیر اور بیکس ۹۰ میلر تاجی بناؤ ہر ایک جن کے قدر لین فقط جواب گالی کا ۳۰ سیر روپیہ کا ۳۰ سیر

۹۱ ۳۰ سیر گیہون خریدی اور ۳۰ سیر کا بہاؤ ہو گیا اب بتاؤ کہ اوہین ۳۰ سیر غنہ کے جو الی گیہون کس قدر ملاوین کہ کچھ نقصان نہ ہو فقط جواب ہم سیر گیہون نکالو ۴ سیر جو الی گیہون ملاوین

۹۲ ایک محاب شکل نصف دائرہ جس کے دونوں کناروں کا فاصلہ ۳۰ گز ہی ہم اوہین ایک قلابہ لائین ٹانگنی کے واسطی گاڑا جاتی ہیں لیکن ہم ۴ گز سی زیادہ بلند نہیں ہو سکتی تو بتاؤ کہ ان کھڑی ہو کر قلابہ گاڑین فقط جواب ایک طرف سی ۴ گز پر اور دوسری طرف ۳۰ گز پر

۹۳ آ کی روپون کو ب کے روپون سی وہ نسبت ہی جو ب کی روپون کو ہی س کے روپون کے ساتھ لیکن س کے روپیہ دو چند ہیں ب کی روپون سے اور اگر ب کے روپون میں ۱۴ جمع کریں تو یہ حاصل جمع وہ نسبت رکھیں گے س کے روپون سے جو ۲ رکھنا ہی ہم سے تو ب کے روپون بتاؤ فقط جواب ۱۴ روپیہ

۹۴ ایک محاب دار دروازہ مثل نصف دائرہ ہی اور اس کا رستہ ۲۰ گز ہی اب میں ۸ گز رستہ چھوڑ کر ایک طرف کھڑا ہو کر چاہتا ہوں کہ لائین قلابہ میں ٹانگ دوں تو بتاؤ کہ میں کس قدر بلند ہوں جب کہ میرا قد ۱۶ گز ہی فقط جواب ۱۶ گز

ایک ایسا عدد دو مرتبہ کا ہے کہ جب کا اول مرتبہ چارہای دوسری بمقدار آ کے

اور مجموعہ اسکی مراتب کا بڑا ہی اول مرتبہ سی بقدر ۲ کے نو وہ عدد بتاؤ فقط  
جواب ۲۲

۶۷ (۹: ۹) اور (۱۴: ۹) انہیں کوئی نسبت بڑی ہی اور چھوٹی مین کوئی نسبت  
زیادہ کریں جو وہ برابر ہو بڑی کے فقط جواب دوسری نسبت بڑی ہی  
اور (آ: ۱۴۴) یہ زیادہ کریں

۶۸ بتاؤ وہ آدمی کس قدر زمین سے بلندی پر کھڑا ہی جسکا کہ خط نظری ... ۳  
میل ہے فقط جواب ... ۱۰۰ میل

۶۹ اگر چہ بجی صبح کے دھوپ کی شعاع نکلی تو بتاؤ کب صبح ہوئی تھی فقط  
جواب ۵ بجی پر آہ منٹ ۴۴ ۵۴ ثانیہ بعد اور واضح ہو کہ روشنی

ایک ثانیہ مین ۱۹۳۰۰۰ میل چلتی ہی فقط  
۷۰ ایک روپیہ کا ۳۰ سیر ہینس دودھ آتا ہی اور خریدار گھوسہ سی ضد کرتا ہی کہ  
میں ۵۴ ہی سیر کا خرید دنگا شب گھوسہ سی نے سوچا کہ گائی کے دودھ  
کا نرخ ۳۰ سیر فی روپیہ ہی تو مین کس قدر ہینس کا دودھ کمال کر گای کا  
نالا دون کہ کچھ بے ایمانی نہو فقط جواب ۱۰ سیر ہینس کا نکال کر ۵۴ سیر  
گای کا ملانا چاہیے

۷۱ ۵ کے ۳ تو ثابت کرو کہ ۵ — ۳ — فقط

۷۲ بتاؤ کہ ۱ — ۱ مفر سے کس قدر چوٹا ہی فقط جواب بعد آ کے

۷۳ ۱۱ + ۱۲ اور ۱۹ + ۲۱ انہیں کون زیادہ ہی فقط

جواب اول





بتاؤ  $\frac{1}{2}$  درجہ کا نزول ۱۲ کا فقط جواب ۴

۸۱

ایک کہیت مستطیل ۲ گز لمبی اور ۲ گز چوڑی کے کونہ پر ایک پیل ۴ گز  
کے رسی سے بند ٹاہی تو بتاؤ وہ کس قدر چری اوس کہیت کے چری کا  
جواب  $\frac{1}{2}$  ۲ گز

۸۲

بلندی ایک پہاڑ کی معلوم کیا جاتی ہیں اسلیٰ ہمیں اوس کی جڑ سی ۵۰ فیٹ  
ہنگر زاویہ بلندی ۴۰ درجہ دیکھا تو بتاؤ بلندی پہاڑ کی فقط جواب ۴ گز  
ایک عدد کا مربع اوسی ۸ گنا بڑا ہی تو وہ عدد بتاؤ فقط جواب ۸  
پاٹ ایک دریا کا معلوم کیا جاتی ہیں اس واسطیٰ ہمیں ایک کھجور کے درخت ۴۰  
فیٹ بلند اسکی پار کا زاویہ بلندی ۳۰ درجہ دیکھا اور بعد ازان اوسکے  
پار جا کر درخت سی ۳۰ فیٹ ہنگر دریا کے سمت مخالف میں زاویہ بلند  
۴۰ درجہ دیکھا تو بتاؤ عرض دریا کا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۵۲ فیٹ

۸۳

۸۴

۸۵

ایک بانی دانت کا ٹھکانہ شکل کعب وزن میں  $\frac{1}{2}$  چہتھانک ہی اگر وہ سیر  
سی ایک بڑی سی بڑا گولہ بناوین تو کم سے کم کیا نقصان ہوگا فقط  
جواب ۵۱۵ چہتھانک تخمیناً اور واضح ہو کہ بانی دانت ایک کعب  
فیٹ کا وزن ۵۶ سیر چہتھانک ہی فقط

۸۶

مربع ایک قطر کا ۴۸ ہی تو ایک ضلع بتاؤ فقط جواب ۴

۸۷

(۲۴) کے ۴ کو ۱۴ سے کیا نسبت ہی فقط جواب ۲

۸۸

ایک کشت کا بکے مان ایک سال جب قدر غلہ پیدا ہوا تھا اوتنا ہی لگا ۔ برس  
مک پیدا ہوا کیا اور آخر برس میں اوسکی مان ۸۱۸۰ ۵۸۳ ۳۴ اناج  
پیدا ہوا تو بتاؤ اول سال کس قدر غلہ پیدا ہوا تھا فقط جواب ۱۲۷

۸۹

واسطی ہوا کرے نہروں اور لوہی کی سڑکوں کی فی میل پر ۸ انچ کا شیب  
واسطی گولائی زمین کے فرض کرتے ہیں اور اگر فرض کریں کہ یہ قیاس درست  
ہی تو زمین کا قطر کیا ہوگا فقط جواب ۷۹۲۰ میل

شائقان علم حساب پر واضح ہو کہ زبذہ الحساب ایک کتاب اندونین تالیف ہوئی ہے  
اور اس میں تمام قواعد کسور اعتدالیہ متوالی کے موجود ہیں لہذا ان کی لکھی کے کچھ ضرورت  
نہیں اب صرف ایک اور قاعدہ جو اس میں نہیں ہے وہ لکھتا ہوں —

### حجبت ششم

کہی آیا بھی اتفاق ہوتا ہے کہ صحیح عدد بھی مراتب تکالی میں شامل ہوتی ہیں مثلاً  
۳۱۶ و ۳۱۶ اور ۲۱۳ و ۲۱۳ اور ۲۶۵ و ۲۶۵ پس ہر صورت میں  
سب سے اول اور آخر عدد پر صفر دینی ہیں جیسی اول مثال میں ۱۱۸۲ اور دوم میں  
۱۱۸۲ اور سوم میں ۲۶۵ یعنی صحیح عدد پر بھی صفر ہوتا ہے اور ایسی  
سوالات کی تحویل کا یہ قاعدہ ہے کہ مراتب صحیح دور میں شامل ہوں اور ان کے  
تعداد کے موافق کسر پر صفر زیادہ کر کے علامت ہمزہ حذف کرد اور  
نسب کے واسطی تعداد ارقام برابر تو ہونے کے ہندسے نیچے لکھ دیا جائے  
جواب ہوگا مگر واضح ہو کہ تعداد ارقام سے مراد صرف ہندسی یعنی  
بغیر شمار صفر کے ہی جیسا ان کے آئندہ کسی ظاہر ہی فقط

مثال اول ۱۱۸۲ =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  یہی جواب ہے

مثال دوم ۱۱۸۲ =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  یہی جواب ہے

مثال سوم ۲۶۵ =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  =  $\frac{۲۶۵}{۹۹۹}$  یہی جواب ہے

۹۱

۹۲

۹۳

۱۴ آسن موج کو سن بہ وزن سی ہوزن کیا جاتی ہیں جبکہ ترازو کی روشنی سے گرنی ہو جاوے  
بہاری موج کی کثرت اور پریشک لگاؤ میں فقط جواب ۱۶ گرنی

۳۸

ایک ابلہ والی کی ترازو کی ڈنسی ۴۴ فیٹ کی ہی مگر مقام کثرت سی ایک طرف ۳۲ فیٹ اور  
دوسری ۱۶ فیٹ ہی اور بڑی ترازو کی بڑی ۴۴ من ۱۶ سیر کا بٹ رکھا ہی تو وہ چوڑا  
کہ میں دوسرے طرف کھڑا ابلے چٹاؤن کہ دونوں بڑی ہوزن ہو کر بٹاؤن فقط

۳۹

جواب ۴۴ من ۱۶ سیر  
میں ایک روز شکوہ مطالعہ دیکھنی میں شمع سی مٹ بہر کے فاصلہ پر بیٹھا تھا لیکن غلط روشنی سے بھی  
طاقت کتاب دیکھنی کی نہ تھی تب مینی خیال کیا کہ اگر ۱۶ اسکی روشنی ہوتی تو میں بخوبی کتاب  
دیکھ سکتا تو بتاؤ کہ کھڑا کتاب کو ہٹاؤن فقط جواب ۴۴ فیٹ واضح ہو کہ علم مناظرہ میں  
بہ بات بدلائل ثابت ہے کہ روشنی اور فاصلہ میں نسبت معکوس مروجہ کی ہوتی ہی ہے  
بڑی ہوتی جمع قدیم فاصلہ کا مربع وہ نسبت رکھتا ہی فاصلہ قدیم کے مربع سے جو روکنے  
سابق نسبت رکھتی ہی روشنی حال سے فقط

۴۰

میں ایک دفعہ رات کو مطالعہ دیکھنی میں شمع سے ۴۴ فیٹ کی فاصلہ پر بیٹھا تھا لیکن کثرت  
روشنی سے گھبرا کر ۱۶ فیٹ اور مٹ بیٹھا تو بتاؤ کہ وہاں نسبت پہلی کے کھڑا  
روشنی ہوگی فقط جواب ۱۶

۴۱

۴۴ روپیہ پہنچ دو آدمیوں پر تقسیم کر دو اگر چھوٹے حصے والی مانسی ۱۶ اور بڑی  
والی کے مانسی ۸ نکال لیں تو بڑی حصی والی کے چھوٹے کی نسبت دو چند ہو جائی  
فقط جواب ۴۴ و ۸

۴۲

جرعہ دویم  
۴۴ روپیہ فیصدی کے حساب سے ۸ روپیہ کے ۴۴ برس میں بچاؤ ۴۴ روپیہ کے ۴۴

روپیہ ہوجاؤ بسکی فقط جواب ۹۲۶۱ روپے

۸۰۰۰ کی ۹۲۶۱ روپیہ۔ روپیہ فیصدی کی حساب سے سود در سود کے طور پر

کتنی مدت میں ہوجاؤ بسکی فقط جواب ۳ برس

۸۰۰۰ کے ۹۲۶۱ ۳ برس میں بحساب سود در سود کی حاصل ہوئی تونہ

سود بناؤ فقط جواب ۵ روپیہ فیصدی

۵ روپیہ فیصدی سود در سود کی حساب سے ۳ برس میں ۹۲۶۱ روپیہ حاصل ہوئے

تواصل بناؤ فقط جواب ۸۰۰۰

### جرمہ سیوم

مجموعہ ایک سلسلہ کا صفری اور رقم ۳۰ اور اول رقم ۱۲ تونہ ادر مراتب بناؤ فقط

جواب ۹

مجموعہ ایک سلسلہ کا صفری اور رقم ۳۰ اور تعداد مراتب ۹ توال اول رقم بناؤ فقط

جواب ۱۲

مجموعہ ایک ایسی گنتی سلسلہ کا بناؤ جسکی رقم دویم برابر ہی اس کے دو آئندہ رقموں کے

مجموعہ کے جو اس سلسلہ میں باقی ہیں اور تعداد مراتب برابری کی نسبت رکھتا ہی

اول رقم سے فقط جواب ۱۰

ایک سلسلہ میں اول رقم ۴۰ اور رقم ۳۰ اور تعداد مراتب ۱۰ ایسی تو آخر

رقم بناؤ فقط جواب صفر

سلسلہ تفریق میں ۱۲ اور صفر کے ۵ درمیان ارقام بناؤ فقط

جواب ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲

مجموعہ ایک سلسلہ کا صفری اور اول رقم ۱۴ اور تعداد مراتب ۹ تو رقم بناؤ

جواب ۴

## حصہ چہارم

آخر رقم ایک سلسلہ ضرب کے ۱۴ ہی اور اول ۴ اور نسبت ۴ تو وہ سلسلہ بتاؤ خط

جواب آ ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۱۴

سلسلہ ضرب میں آ اور ۲۲ کے ۴ درمیانی ارقام بتاؤ خط

جواب آ ۴ و ۴ و ۴ و ۱۴

سلسلہ تقسیم میں ۱۲۵ اور آ بین دو رقمین میں تو نسبت بتاؤ جواب ۵

آ ۴ و ۱۴ وغیرہ کا ۱۴ درجہ تک مجموعہ بتاؤ خط جواب ۵۹۲۰۰۵

ایک سلسلہ تقسیم کے دویم رقم برابر ہی اوسکی آگے کی باقی ۴ ارقام جمع آ کر اور اول رقم زیادہ ہے تعداد مراتب سی بقدر آ کے نو آخر قسم

سلسلہ بتاؤ خط جواب آ

مجموعہ ایک سلسلہ ضرب کا ۳۶۴ اور آخر رقم ۴۴ اور نسبت ۴ ہی

تو اول رقم سلسلہ بتاؤ خط جواب آ

ایک ٹاڈل سے ایک بجلی کا ٹکڑا ایک منٹ میں زمین پر گرا تو بتاؤ بلند ی بادل کی اور پاد رکھو کہ جو چیز اوپر سی پہنچے کو گرتی ہی وہ اول ثانیه میں ۱۶۱

فیٹ اور دوم میں ۴۸۳ اور سویم میں ۸۰۰ فیٹ وغیرہ

بطور سلسلہ گرتی ہی جیسا علم جو بغیر میں لکھا ہی خط جواب ۱۰ میل

اور ۲۰ اگر

## حصہ پنجم

ایک نیلوفر کا پھول ایک ٹالاب میں پانی سے ۴ سگرم بلند تھا اتفاقاً ہوا کے تیزی سے

جہاں قائم تھا وہاں ہی جھگ کر ۴ گز کے فاصلہ پر سطح پانی سے ہوا رو گیا تو بتاؤ

محکم نالاب کا نقطہ جواب ۲ گز

۹۰ ہجو ایک روپیہ کا ۲۰ سیر دودھ دو قسم کا لینا منظور ہی گای کا دودھ روپیہ کا ۳۰ سیر  
 اور پیکس ۹ اسلٹا ہی تیناؤ ہر ایک میں ۱۰ گسٹر لین نقطہ جواب گای کا ۲۰ سیر اور پیکس ۳۰ سیر  
 ۹۱ ۲۰ سیر گیہون خریدی اور ۳۲ سیر کا ہوا ہو گیا اب بتاؤ کہ او میں ۵۴ سیر خج  
 کے جو انی گیہون کس قدر ملاوین کہ کچھ نقصان نہ ہو فقط جواب ۴۰ سیر گیہون نکالکر  
 ۴ سیر جو انی گیہون ملاوین

۹۲ ایک محاب شکل نصف دائرہ جس کے دونوں کناروں کا فاصلہ ۱۳ گز ہی ہم او میں  
 ایک قلابہ لائٹین ٹانگنی کے واسطی گاڑا جاتی ہیں لیکن ہم ۴ گز سی زیادہ بلند  
 نہیں ہو سکتی تو بتاؤ کہ ان کھڑی ہو کر منسلابہ گاڑین نقطہ  
 جواب ایک طرف سی ۶ گز پر اور دوسری طرف ۳ گز پر

۹۳ آ کی روپون کو ب کے روپون سی وہ نسبت ہی جو ب کی روپون کو ہی  
 س کے روپون کے ساتھ لیکن س کے روپیہ دو چند ہیں ب کی روپون  
 سے اور اگر ب کے روپون میں ۱۲ جمع کریں تو یہ حاصل جمع وہ نسبت  
 رکھیگا س کے روپون سے جو ۲ رکھنا ہی تم سے تو آ کے روپے  
 بتاؤ فقط جواب ۳۲ روپیہ

۹۴ ایک محاب دار دروازہ مثل نصف دائرہ ہی اور اس کا رستہ ۲۰ گز ہی اب  
 میں ۸ گز رستہ چھوڑ کر ایک طرف کھڑا ہو کر چاہتا ہوں کہ لائٹین منسلابہ  
 میں ٹانگدون تو بتاؤ کہ میں کس قدر بلند ہوں جب کہ میرا قدم ۱۰ گز ہی  
 فقط جواب ۲۰ گز

ایک ایسا عدد دو مرتبہ کا ہی کہ جبکا اول مرتبہ بڑی دوسری بھٹا آ کے

اور مجموعہ اوسکی مراتب کا بڑا ہی اول مرتبہ سی بقدر ۲ کے نووہ عدد بتاؤ فقط

جواب ۲۲

۶۶ (۹:۹) اور (۱۴:۹) انین کوئی نسبت بڑی ہی اور چھوٹی مین کوئی نسبت

زیادہ کریں جو وہ برابر ہو بڑی کے خط جواب دوسری نسبت بڑی ہی

اور (آ: ۱۲۴) یہ زیادہ کریں

۶۷ بتاؤ وہ آدمی کس قدر زمین سے بلندی پر کھڑا ہی جسکا کہ خط نظری ۳۰۰۰

میل ہے فقط جواب ۱۰۰۰ میل

۶۸ اگر چہ بھی صبح کے دھوپ کی شعاع نکلی تو بتاؤ کب صبح ہوئی تھی فقط

جواب ۵ بجی براہ منٹ ۴۴ ۵۴ ثانیہ بعد اور واضح ہو کہ روشنی

ایک ثانیہ مین ۱۹۳۰۰۰ میل چلتی ہی فقط

۶۹ ایک دپیہ کا ۴۰ سیر ہینس کا دودھ آتا ہی اور خریدار گھوسے سی ضد کرتا ہی کہ

مین ۵۴ ہی سیر کا خریدنگا شب گھوسے سے سوچا کہ گائی کے دودھ

کا بیج ۳۰ سیر فی روپیہ ہی تو مین کس قدر ہینس کا دودھ نکال کر گائی کا

نلا دون کہ کچھ بے ایمانی ہو فقط جواب ۱۰ سیر ہینس کا نکال کر ۵۴ سیر

گائی کا ملانا چاہیے

۷۰ ۵ کے ۳ تو ثابت کرو کہ ۵ — ۳ — فقط

۷۱ بتاؤ کہ — ۱ صفر سے کس قدر چھوٹا ہی فقط جواب بقدر آ کے

۷۲ ۱۱ + ۱۲ اور ۱۹ + ۲۱ انین کون زیادہ ہی فقط

جواب اول





بتاؤ  $\frac{1}{2}$  درجہ کا نزول ۱۵ کا فقط جواب ۴

۸۱

ایک کہیت مستطیل ۶ گز لمبی اور ۶ گز چوڑی کے کونہ پر ایک میل ۴ گز کے رسی سے بند ٹاہی تو بتاؤ وہ کس قدر چری اوس کہیت کے چری کا فقط

۸۲

جواب  $\frac{1}{2}$  ۳ گز

بلندی ایک پہاڑ کی معلوم کیا جاتی ہیں اسلیٰ ہمینی اوس کی جڑ سی ۵۰ فیٹ ہنگر زاویہ بلندی ۴۰ درجہ دیکھا تو بتاؤ بلندی پہاڑ کی فقط جواب ۳ گز

۸۳

ایک عدد کا مربع اوسی ۸ گنا بڑا ہی تو وہ عدد بتاؤ فقط جواب ۸

۸۴

پاٹ ایک دریا کا معلوم کیا جاتی ہیں اسو سطحی ہمینی ایک کھجور کے دخت ۴۰

۸۵

فیٹ بلند اوکی بار کا زاویہ بلندی ۳۰ درجہ دیکھا اور بعد ازان اوس کے پار جا کر درخت سنی ۳۰ فیٹ ہنگر دریا کے سمت مخالف میں زاویہ بلند

۴۰ درجہ دیکھا تو بتاؤ عرض دریا کا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۵۲ فیٹ

ایک باقی دانت کا ٹکڑا بشکل کعب وزن میں  $\frac{1}{2}$  ۱۲ چہتھانک ہی اگر اوس میں

۸۶

سی ایک بڑی سی بڑا گولہ بناوین تو کم سے کم کیا نقصان ہوگا فقط

جواب ۵۱۹۵ چہتھانک تخمیناً اور واضح ہو کہ باقی دانت ایک کعب

فیٹ کا وزن ۵۶ پیر چہتھانک ہی فقط

مربع ایک قطر کا ۴۸ ہی تو ایک منسلع بتاؤ فقط جواب ۴

۸۷

( $\frac{1}{2}$ ) کے ۲ کو ۴۱۴ سے کیا نسبت ہی فقط جواب ۲

۸۸

ایک گشت کار کے ہاں ایک سال جب قدر غلہ پیدا ہوا ہوتا ہوتا ہی گنا ۷ برس

۸۹

تک پیدا ہوا کیا اور آخر برس میں اوسکی ہاں ۸۰۸ ۵۸۳ ۴۴۴

پیدا ہوا تو بتاؤ اول سال کس قدر غلہ پیدا ہوا تھا فقط جواب ۱۲

واسطی ہموار کرنے نہروں اور لوہی کی سڑکوں کی فی میل پر ۸ انچ کا شیب  
 واسطے گولائی زمین کے فرض کرتے ہیں اور اگر فرض کریں کہ یہ قیاس درست  
 ہی تو زمین کا قطر کیا ہوگا فقط جواب ۷۹۲۰ میل  
 شائقان علم حساب پر واضح ہو کہ زبذہ الحساب ایک کتاب اندونین تالیف ہوئی ہے  
 اور اوس میں تمام قواعد کسور اعشاریہ متوالی کے موجود ہیں لہذا او کی لکھی کے کچھ ضرورت  
 نہیں اب صرف ایک اور قاعدہ جو اوس میں نہیں ہے وہ لکھتا ہوں —

### حصہ ہشتم

کبھی ایسا ہی اتفاق ہوتا ہے کہ صحیح عدد بھی مراتب متوالی میں شامل ہوتی ہیں مثلاً  
 $\frac{۳۱۶}{۳۱۶}$  اور  $\frac{۲۱۳}{۲۱۳}$  اور  $\frac{۲۴۵}{۲۴۵}$  اور  $\frac{۴۵۰}{۴۵۰}$  پس ہر صورت میں  
 سب سے اول اور آخر عدد پر صفر دیتی ہیں جیسی اول مثال میں ۱۰ اور ۱۰۰ اور دوم میں  
 ۱۰۰ اور سوم میں ۱۰۰۰ یعنی صحیح عدد پر بھی صفر ہوتا ہے اور ایسی  
 سوالات کی تحویل کا یہ قاعدہ ہی کہ مراتب صحیح دور میں شامل ہوں اور ان کے  
 تعداد کے موافق کسر پر صفر زیادہ کر کے علامت ہمزہ حذف کردہ اور  
 نسبت کے واسطی تعداد ارقام برابر ہونے کے ہندسے نیچے لکھ دو جائیں  
 جواب ہوگا مگر واضح ہو کہ تعداد ارقام سے مراد صرف ہندسی یعنی  
 غیر شمار صفر کے ہی جیسا مثلاً آئندہ کسی ظاہر ہی فقط

مثال اول ۱۰۱۰ =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  ۹۱

مثال دوم ۱۰۰۰ =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  ۹۲

مثال سوم ۱۰۰۰ =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  =  $\frac{۲۱۶۰}{۴۴۹}$  ۹۳

### جرعہ ہفتم

مین اپنی اصطلاح میں عدد قوتی کو قوت نامہوں کا مثلاً  $۹ = ۱۰$  قوت کا قوت نامہ  
 ہے۔ اگر کسی عدد کا کسر ہی صعود لینا منظور ہو تو قوت نامہ کی شمار کنندہ کی توفیق  
 صعود اور نسب نامہ کی موجب نزول اوجہ امتداد مذکورہ ذیل سے واضح ہو گا

$$۹۳ \quad ۱۰ = ۱۰۰ = ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰۰۰$$

$۸ =$  ہی جواب ہی فقط

$$۹۵ \quad ۸ = ۸۰ = ۸۰۰ = ۸۰۰۰ = ۸۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰۰۰$$

### جرعہ ہشتم

اگر کسری نزول کسی۔۔۔ کا مطلوب ہو تو بیان مذکورہ الصدر کے خاکس کے موجب  
 عمل کرو یعنی نسبتاً قوت نامہ کے موجب صعود اور شمار کنندہ کے موافق نزول  
 قوت نامہ کو اوائی کر جب بیان گذشتہ عمل کرو فقط

$$۹۶ \quad ۸ = ۸۰ = ۸۰۰ = ۸۰۰۰ = ۸۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰۰۰$$

$$۱۰ = ۱۰۰ = ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰۰۰$$

یہی جواب ہے فقط

### جرعہ ہفتم

اگر کسی عدد کی نفی طاقت اور توانائی منظور ہو یعنی نفی درجہ کا صعود لینا ہو تو  
 خیال نفی کے قوت نامہ کے موافق صعود اور اس کے اوپر عملی خط لے کر  
 آگے دو تو حاصل جواب ہو گا فقط

$$۹۷ \quad ۸ = ۸۰ = ۸۰۰ = ۸۰۰۰ = ۸۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰۰۰۰$$

$$۱۰ = ۱۰۰ = ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰۰۰$$

بتاؤ کہ ۲ کے کیا معنی ہیں نقطہ جواب ۱۴

۹۹

### جرعہ دہم

جبکہ برابر والی یعنی متصلہ کوئی سے ۳ ارقام کسی سلسلہ کے مین اول کو تیسری سے وہ نسبت ہو جو اول اور دوسری کا حاصل تفریق نسبت رکھتا ہے دوسری اور تیسری کے حاصل تفریق سے تو اس سلسلہ کو سلسلہ موسیقی کہتے ہیں اور یاد رہی کہ سلسلہ جمع تفریق کے مقلوب کرنیسی سلسلہ موسیقی بنتا ہی نقطہ

### جرعہ یازدہم

جبکہ دو اعداد کے درمیان سلسلہ موسیقی کے دیڑ زیادہ اعداد درمیان نکالی مطلوب ہوں تو اون دو نو عددوں کو اولیٰ حساب شدہ سلسلہ جمع تفریق درمیان اعداد نکال لو اور مین مقلوب کر کے جواب سمجھو نقطہ

دریافت کرو دو جز وسطی سلسلہ موسیقی کے درمیان ۳ اور ۱ کے نقطہ جواب صوت حل ۴ اور ۱ کے مقلوب کرنیسی ۱۴ اور ۳ حاصل ہوا اور اولیٰ دو درمیان عدد حسب قاعدہ سلسلہ جمع تفریق ۴ اور ۱۴ ہوئی ان کے مقلوب کرنیسی ۱ و ۱۴ جواب ہوا

۱۰۰

### جرعہ دوازدهم

اگر دو عدد دون کے درمیان ایک وسطیٰ بعد سلسلہ موسیقی کا مطلوب ہو تو اول اور آخر رقم کے درمیان حاصل ضرب کو اول اور آخر رقم کے مجموعہ پر تقسیم کرو خارج قسمت عدد وسطیٰ ہو گا نقطہ

اگر فرض کریں کہ ۴ اور ۱۴ اول اور آخر رقم سلسلہ موسیقی کے مین تو اس کا

۱۰۱

اوسط بناؤ فقط صوت حل  $(۴ \times ۲) \div ۲ = (۴ + ۲) = ۶$   
 $\frac{۱۶}{۴} = ۴ = ۲ \times ۲$  ہی جواب ہی فقط

### جرعہ سیزدہم

واضح ہو کہ سلسلہ لانتہا وہ سلسلہ ہی کہ جس کے ارقام لانتہا ایک ہی نسبت کی زیادتی یا کمی سے لانتہا چلے جاویں اور کمین پنجام نہوں اور اس طرح کے سلسلہ دو قسم پر منقسم ہیں اول تو یہ کہ اس کے سب ارقام کے ساتھ علامت جمع ہی چلے جاویں اور دوسرے یہ کہ ایک کے ساتھ علامت جمع اور دوسرے کے ساتھ علامت نفی ہو جیسا دو مثالوں آئندہ سی ظاہر ہی فقط مثال اول  $آ + آ + آ + ۸$  وغیرہ لانتہا فقط مثال دوم  $۱ - ۲ + ۳ - ۴$  وغیرہ لانتہا اور معلوم ہے کہ ہر ایک سلسلہ لانتہا بن سکتی ہی فقط

### جرعہ چہارم

ایسی سلسلوں کی جمع یا صوت اصلی پر لانی کا یہہ قاعدہ ہی کہ اول رقم سلسلہ کو شمار کنندہ اور نسبت کو آ بن سی نفی کر کے (اگر اول قسم کا سلسلہ اور جمع کر کے اگر دوم قسم کا) نسب بناؤ پس اس سلسلہ کو مجموعہ سلسلہ ہوگا فقط

۱۰۲  $آ - آ + آ - آ + آ$  وغیرہ سلسلہ لانتہا کو جمع کر فقط صوت حل رقم اول  $آ = آ$

اور نسبت  $آ = آ$  حسب قاعدہ  $آ - آ = ۱$  ہی جواب ہے

### جرعہ پانزدہم مشتمل سوالات مختلفہ متعلقہ قواعد مذکورہ صدر

۱۰۳ مجموعہ ایک لانتہا سلسلہ کا  $\frac{۱}{۲}$  ہی اور اول رقم  $\frac{۱}{۲}$  تو نسبت بناؤ فقط جواب  $\frac{۱}{۲}$

۱۰۴ دریافت کر مجموعہ ایک لانتہا سلسلہ  $۱ - \frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۲} -$  وغیرہ لانتہا کا فقط جواب



## جرعہ ہفتم

اگر ایک سی لیکر کسی عدد تک کے تمام ارقام کے مجموعہ مطلوب ہو تو دو چند آخر عدد پر ایکٹ یادہ کرو اور اس حاصل چھ کے بتائی کو سب اعداد کے مجموعہ میں ضرب دو حاصل ضرب مجموعہ مطلوب کا

۱۱۶

۱ و ۲ و ۳ و ۴ یا آ و ۵ و ۶ و ۷ کا ۱۰ درجہ تک کا مجموعہ بتاؤ  
صورت حل ۱۰ × ۲ = ۲۰ اور ۲۰ + ۱ = ۲۱ اور ۲۱ کے  $\frac{1}{10}$   
= ۲ اور ۲ × ۵۵ = ۱۱۰ یعنی مجموعہ ارقام سلسلہ مذکورہ الصادر میں = ۱۱۰

ہی جواب ہی فقط

## جرعہ ہشتم

چیلون اور ٹون کے سوالات جو ذیل میں درج ہیں اور مثنیٰ تختہ الاحباب میں ہے دیکھی ہوئے کے بدین طور حل ہو سکتے ہیں — واضح ہو کہ اس قسم کے سوالات ہمیشہ سلسلہ ضرب میں ہوتے ہیں — جی ارقام مطلوب ہیں وہ کسی ایسی سلسلہ ضرب کے فرض کرو کہ ان ارقام کا مجموعہ برابر کل اندازہ مطلوبہ کے ہو یا یہ کہ ایک کم ارقام مطلوبہ سے سلسلہ ضرب ممکنہ میں فرض کرو اور باقی قسم اندازہ مطلوبہ اور ان ارقام کے مجموعہ کا حاصل تفریق سمجھو فقط

۱۱۷

من ہر نو ہے کے ایسی بیٹ بناؤ کہ سیرشتی من ہر تک و نسی لجا دی فقط  
صورت حل فرض کیا کہ وہ سلسلہ آ و ۲ و ۳ ہی ہے چونکہ رقم ۳۰  
= ۳ کے ہی موطا ہر ہی کہ ۳۰ میزان ٹون سی نہیں  
نلتہم لہذا ہمیں اور سلسلہ ضرب فرض کیا نو آ و ۲ و ۳ اور جو تہی قسم

۳۰-۳۱ = ۲۷ ہوئی اور اسی ہر ایک مفرد جو من بہر کے اندر ہی  
نکل سکتی ہی لہذا آ۳ و ۴ و ۵ بھی جائز و مطلوب ہوئی فقط  
۱۱۸  
ہم نے ایک آدمی کو ۳۱ یوم کے وسطی نوکر رکھا اور یہ اقرار کیا کہ  
ہم سچے ایک دہرہ روز دینے کے بشرطیکہ اس ۳۱ نوکر جائز ہی کے  
ایسی ۵ چیلے بنوالائی کہ ہم جس روز سچے چاہیں جواب دیدیں  
اور جہلانہ توڑنا پڑے اور حساب پورا ہو جاوی تو بناؤ فقط  
کے کئے نوکر کے پانچون چیلے بنوائی فقط جواب آ۳ و ۴ و ۵ و ۶

### جرعہ نوزدہم

جب کوئی ایسی دودھ صحیح مطلوب بن کہ وہ خود ہی کسی عدد صحیح کے مخدور ہوں اور  
اوسکا حاصل جمع ہے کسی عدد کا صحیح مردم رہے تو اسکا یہ قاعدہ ہی کہ جس  
عدد کے چاہو چوتھی قوت اوٹھا لو اور پیرا و سیکسی مربع کے درجہ کو اٹھو  
سے غریب کر کے ایک جمع کر دو تو حاصل جمع عدد مطلوب اول ہوگا اور  
پیرا دوسرے عدد کے واسطے اوسے عدد کے مخدور کا چونکر لو فقط  
۱۱۹  
چھوٹے چھوٹے ایسی عدد بناؤ کہ وہ خود ہی کسی عدد صحیح کے مخدور ہوں اور اسکا  
حاصل جمع ہی کسی عدد صحیح کا مخدور ہی فقط صورت حل اول ۴ کا بندہ نہیں کر  
۴ حسب عدد ۴ = ۱۶ اور ۴ = ۲ × ۲ = ۸ اور ۸ = ۱ + ۷ = ۸ عدد  
اول کے اب ۴ × ۴ = ۱۶ عدد دوم کے اس واسطے ۴ اور ۱۶ اعداد مطلوب  
ہوئے فقط

### جرعہ بیستم

اگر سوال مندرجہ ذیل کے قسم کا کوئی سوال ہو تو اسکا یہ قاعدہ ہی کہ سب ہی آخر





## جرعہ سبت ویکم

خط وحدانی کے داہنی طرف علامت نفی ہوتی ہے خط وحدانی کے اندر کے اعداد کے عملیات بدل جانے کا سبب بیان کرو فقط جواب آ کا عدد محذوف ہوتا ہی جیسے — آ نہ کہا یا تمام اندر کے اعداد میں ہوتا جیسا مثال آئیدہ کسی ظاہر ہے فقط

— (۶ - ۷ - ۵ + ۲ - ۹) اس رقم کے خط وحدانی دور کرو اور

بیان گذشتہ کا ثبوت کرو فقط صورت حل — ۶ + ۲ + ۵ - ۲ - ۹ + ۱ اب

— فرض کرنے سے — ۱ × (۶ - ۷ - ۵ + ۲ - ۹) یہ صورت ہوگی

اور ضرب کا عمل کرنے سے وہی صورت حاصل ہو جاوے گی فقط

## جرعہ سبت دوم

کوئی عدد ضرب کیا یا صفر میں کیون صفر ہوتا ہی اسکا ثبوت کرو فقط صورت

حل فرض کرو کہ ۴ × ۵ اس کا ثبوت منظور ہے لہذا ہم آتی ہیں کہ ۰ = آ - آ

اب ہم کو اس رقم میں ضرب دیا فہم — ۴ ہوا اور یہی صفر کے برابر ہے

لہذا ثابت ہو فقط

## جرعہ سبت سوم

ثابت کرو کہ صفر یا کسی عدد پر صفر لکھا ہوا ہی فقط صورت حل فرض کرو کہ

۴ کو صفر برابر ثبوت کرنا ہی ہو مطلقاً ہم کہہ سکتے ہیں کہ ۰ = ۴ - ۴

۴ - ۴ = ۰ اور یہ برابر صفر کے ہیں لہذا ثابت ہو فقط

## جرعہ سبت چہارم

واضح ہو کہ لوگر تہم معروف بلوگار تہم کہ سچ دنیائی کے قوت نہا کو کہنی میں مثلاً  
 $1 = 10$  نو آ کا لوگر تہم آ ہوا اور  $10 = 100$  آ کا لوگر تہم آ  
 ہوا جبکہ عدد بنیادی ۱۰ ہی اور یاد رہی کہ لوگر تہم مروجہ عام میں  
 عدد بنیادی ۱۰ فرض کیا گیا ہی۔ اگر اصل اعداد سلسلہ ضرب و  
 تقسیم میں ہوں تو ان کے لوگر تہم یا قوت مناسب سلسلہ جمع تفریق میں  
 ہونے کے جیسا کہ نقشہ مرقوم الذیل سے ظاہر ہے۔  
 واضح ہو کہ ہر ایک عدد کا لوگر تہم مفروضہ اس کے اوپر کے خانہ

میں لکھا ہی فقط  
 نقشہ اعداد لوگر تہم میں بنیاد میں فرض کیا گیا ہے

لوگر تہم	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
اعداد	۱	۲	۴	۸	۱۶	۳۲	۶۴	۱۲۸	۲۵۶	۵۱۲	۱۰۲۴

نقشہ مرقوم مسد میں دو سلسلے ہیں پہلا بنیادی نصف سے آتا ہے اور دوسرا  
 تثنیائی ایک سے  $1024$  آتا ہے پس اندونو سلسلوں میں سلسلہ فوق  
 سلسلہ تثنیائی کا لوگر تہم ہی اب جانا چاہیے کہ اس نقشہ کے ملاحظہ  
 سے صاحب فہم و ذکاوت نامہ ہی نکال سکتا ہی فقط

جرمہ بہت پیچیدہ

لوگر تہم کا حاصل جمع  
 اپنی اعداد و ضربیں کے حاصل ضرب کا لوگر تہم  
 بنو تثنیائی باہر کہ نامہ مذکور میں مذکور ہوا ہے کہ لوگر تہم کو  
 جمع کرنے کے حاصل جمع یا بدھ نقشہ لوگر تہم میں نامہ مذکور کا

زیرین عدد اور اعداد کا حاصل ضرب ہوگا مثلاً ۱۰۴ کو ۴ میں ضرب دینا منظور ہے اس واسطے ۴ کے لوگر تہم ۳ کے ساتھ ۱۰۴ کا لوگ ۵ جمع کیا تو  $5 + 3 = 8$  ہوا اب ۸ لوگ کا زیرین عدد ۶۵۵۳۶ ہے لہذا یہی حاصل ضرب ۴ اور ۱۰۴ کا ہی تھا

### جرعہ نسبت ششم

لوگ تہم کا حاصل تفریق اپنے اعداد زیرین کے خارج قسمت کا لوگر تہم ہوتا ہے — یا یہ کہ جن اعداد کو تقسیم کرنا منظور ہوا انکی لوگر تہم کے حاصل تفریق برابر عدد نقشہ لوگر تہم میں دیکھو اوسکا زیرین عدد اور اعداد کا خارج قسمت ہوگا مثلاً ۱۶۳۸۴ کو ۴۵۶ پر تقسیم کرنا منظور ہے اس واسطے ۴۵۶ کے لوگ ۲ اور ۱۶۳۸۴ کے لوگ ۳ کا زیرین عدد اعداد مذکورہ کا خارج قسمت ہوا فقط جرعہ نسبت ہفتم

لوگر تہم کی ضرب اس عدد میں بجے درجہ کا میں صعود لینا منظور ہے اعداد حاصل صعودی کے لوگر تہم کے برابر ہوتی ہی یا یہ کہ جس عدد کا بجے مرتبہ کا صعود لینا منظور ہوا اس کے لوگر تہم کو دی گز کے اس کے برابر عدد خانجات نقشہ لوگر تہم میں معلوم کرو اوسکا عدد زیرین عدد مطلوبہ کا صعود منظور ہوگا مثلاً ۱۶ کا چوتھا صعود لینا منظور ہے لہذا ۴ لوگ ۱۶ کو ۴ میں ضرب دیا تو  $4 \times 4 = 16$  ہوا اب ۸ کا عدد زیرین ۶۵۵۳۶ ملا لہذا یہی ۱۶ کا چوتھا صعودی تھا

## جرم بست و شتم

لوگر تہم کی تقسیم عدد نزولی مطلوبہ پر اعداد حاصل نزولی کا  
 لوگر تہم ہونی ہی باقیہ کہ جس عدد کا جی مرتبہ کا نزول لینا منظور ہو  
 اوسکو وی پر تقسیم کرو اور خارج قسمت برابر عدد دفعہ لوگر تہم  
 مین دیکھو اوسکا عدد زیرین عدد مطلوبہ کا نزول منظور ہوگا  
 - مسئلہ ہمین ۴۵۵۳۶ کا چوتھا نزول لینا منظور ہے لہذا ہمینی  
 اوسکی لوگر تہم ۸ کو ۴ پر تقسیم کیا تو خارج قسمت ۲ ہوا  
 اب ۲ کا عدد زیرین ۱۶ ہی لہذا ۴۵۵۳۶ کا چوتھا نزول  
 ۱۶ ہوا فقط

## جرم بست و تہم

پوشیدہ ہے کہ لوگر تہم مروجہ عام مین عدد بنیادی ۱۰ فرض  
 کیا گیا ہی جیسا کہ نقشہ مندرجہ ذیل سے ظاہر ہی ہو

لوگر تہم	۰	۱	۲	۳	۴	۵
اعداد	۱	۱۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰

اندونو سلسلون کے ملاحظہ سے دریافت ہوتا ہی کہ لوگر تہم ہر عدد  
 کا جو آ اور آ کے درمیان واقع ہی صفر سے زیادہ اور آ سے  
 کم ہوتا ہی جیسا کہ ۳۲ کا لوگر تہم فہرست لوگر تہمکین یہہ ۰۲۴۷۷۱۲۱۳  
 ہی اور جو عدد کہ آ اور آ کے درمیان ہی اوسکا آ سے  
 زیادہ اور آ سے کم اور جو عدد کہ آ اور آ کے درمیان

اوسکا لوگر تہم جس سے زیادہ اور ۳۳ سے کم ہو گا لہذا اسی یہ عام  
قاعدہ مستنبط ہوا کہ ہر عدد کا لوگر تہم اوسکی اعداد مادی کے ترتیب  
سے ایک کم ہوتا ہی مثلاً ۱۲۴ کا لوگر تہم ۱۱۷۳۰۹۳ سے  
فہرست لوگر تہم میں ملا تو ظاہر ہی کہ یہ عدد ۳۳ مرتبہ کا بنا ہوا اسی  
اسکی لوگر تہم میں ۳۳ عدد صحیح ہے پس اکثر فہرستہای لوگر تہم میں  
اعداد مطلوبہ اللوگر تہم کے مقابل صرف کسرتیں ہی لکھتی ہیں اور عدد  
صحیح اسی قیاس پر فرض کیا جاتا ہی مثلاً ۱۲۴ کے لوگر تہم میں  
صرف ۰۰۹۱۰۰۹۰۳۷۰۰ کسرتیں ملین گئے اور ۳ صحیح اویسی  
قاعدہ کی موافق مفہوم رہی گا — اب ایک ایسا نقشہ مرتب  
کیا جاتا ہی کہ کئی باتیں جسکی بیان میں طوالت تصور ہی بسہولت  
مفہوم ہونگے فقط

۲۴۸ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳
۲۴۸۰ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳۰
۲۴۸۰۰ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳۰۰
۲۴۸۰۰۰ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳۰۰۰
۲۴۸۰۰۰۰ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳۰۰۰۰
۲۴۸۰۰۰۰۰ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳۰۰۰۰۰
۲۴۸۰۰۰۰۰۰ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳۰۰۰۰۰۰
۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰ کا	۱۷۳۰۹۳۰۹۳۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰

نقشہ مرقوم بالا کے ملاحظہ آئے ہوں گے کہ کس قدر سہولت میں بیان ہوتا ہے



فہرست لوگر تہم میں لوگر تہم کے مقابل عدد صحیح ملتا ہی جیسا کہ ۲۸۱۲۴۸۱۲  
 لوگر تہم کے مقابل ۲۸ عدد صحیح ملے گا اور اگر لوگر تہم مفروضہ نسبت  
 میں ملے تو یہی اس کے قریب قریب کا لوگر تہم ضرور ملے گا پس اس کی  
 واسطی یہ قاعدہ ہی کہ اس لوگر تہم کو جو لوگر تہم مفروضہ سے قلیل یا  
 اس لوگر تہم سے جو لوگر تہم مفروضہ سے زیادہ ہے یعنی دوسری خانہ میں  
 ہی تفریق کرو اور باقی کو مقسوم علیہ سمجھو اور لوگر تہم مفروضہ سے لوگر تہم  
 اقل کو گنتا حاصل تفریق کو مقسوم جانو پھر تقسیم کے بعد جو ک حاصل ہو  
 اسی لوگر تہم اقل کے اعداد صحیح کے ساتھ شامل کرو تو حاصل لوگر تہم  
 مطلوب ہوگا۔ مگر واضح ہو کہ اس عمل سے تقریباً لوگر تہم  
 مطلوب حاصل ہوتا ہی جیسا کہ مثال آئندہ سے واضح ہو گا فقط

تین اس لوگر تہم ۲۸ ۵۴ ۳۲ ۴۲ ۲۵ کا اصل عدد مطلوب ہی

پس فہرست لوگر تہم میں دیکھنی سے معلوم ہوا کہ عدد مطلوب ۲۹۹

۲۹۹ کے درمیان واقع ہی تو ظاہر ہی کہ ۲۹۹ صحیح اور گنتا

ہوگا لہذا ۲۹۹ کے لوگر تہم ۲۸ ۵۴ ۳۲ ۴۲ ۲۵ میں سے

۲۹۹ کے لوگر تہم ۲۸ ۵۴ ۱۲ ۹۱۷ کو تفریق کرنیسی ۲۵۴

۲۵۴ - ۲۸ ۵۴ ۱۲ ۹۱۷ = ۱۷۴ ۲۵۴ مقسوم علیہ کے

اور لوگر تہم مفروضہ میں ۲۸ ۵۴ ۳۲ ۴۲ ۲۵ سے لوگر تہم اقل یعنی

۲۸ ۵۴ ۱۲ ۹۱۷ کو تفریق کرنیسی ۱۰۴ مقسوم بجا اب عمل تقسیم

۱۰۴ = ۲۹۹ دیہہ کہ حاصل ہوئی اب وہی ۲۹۹

اس میں شامل کرنیسی ۲۹۹ ۲۹۹ لوگر تہم مطلوب ہوا فقط



## جرعہ سی و سوم

ثابت کرو کہ ہر ایک عدد کے صفروین برابر ہی آ کے فقط ثبوت فرض

کرو کہ  $0 = 1 - 1$  ثابت کرنی ہی پس ثابت کیا کہ  $0 = 1 - 1$ ۔

$0 = 1$  اور ہمیں معلوم ہی کہ قوت نمائندہ کی تفریق کے معنی عدد

بنیادی کی تقسیم کے ہیں جب انہی کو گرتیم میں پڑنا اسو سطلی  $0 = 1$

$\frac{0}{0} = 1$   $0 = 1$  ابھی ہمارا دعویٰ تھا فقط

## جرعہ سی و سوم

صفر ضرب کیا با صفر میں صفر کیون ہوتا ہی فقط ثبوت  $0 \times 0 = 0$ ۔ (۱-۱)

(۱-۱) =  $1 - 1 = 0$   $0 = 0 \times 0$  پس یہی

ثبوت کرنا منظور تھا فقط

ت م ت

تمت الکتاب بعون الوهاب











